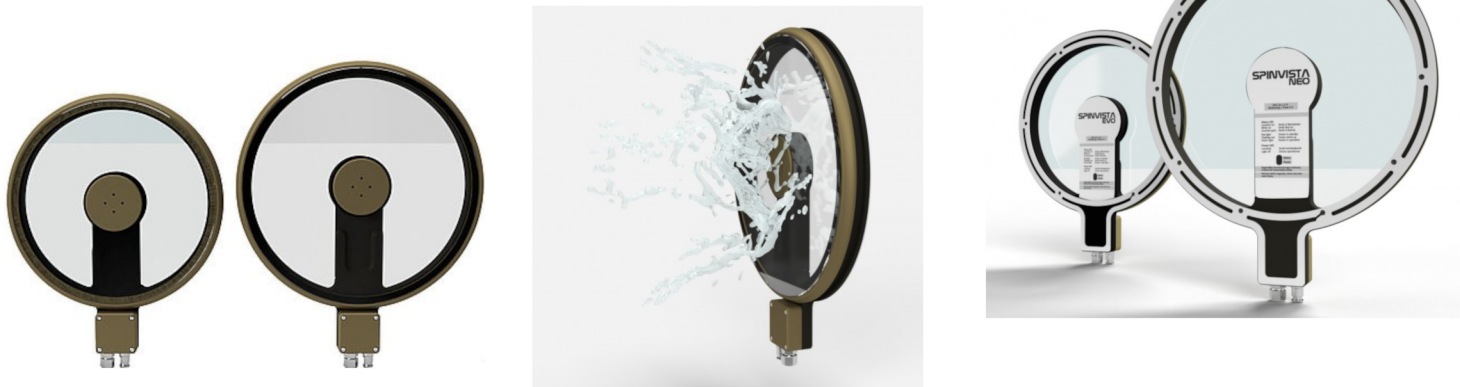


ROTAČNÉ OKNÁ



1. Inštalácia a upevnenie.....	1
2. Lepenie.....	2
3. Montážna doska.....	2
4. Technická špecifikácia.....	3
5. Rotačné okno EVO.....	4
6. Rotačné okno NEO.....	5
7. Pokyny.....	6

Jednoduchá montáž na váš stroj

Rotačné okenné systémy sú vhodné pre všetky typy CNC obrábacích centier, fréz a sústruhov aj dovybavených a aj tých, ktoré sú už integrované vo výrobe.

Použitím rotačných okien sa ergonómia a produktivita práce výrazne zlepšili. Proces obrábania v stroji je bez zhoršenia viditeľnosti chladiacimi kvapalinami, alebo trieskami.

Nízka hmotnosť, jednoduchá montáž a optimálna údržba vďaka modulárnej konštrukcii znižujú náklady na montáž a údržbu. Tieto systémy môžu byť predkonfigurované takým spôsobom, že sa iba nainštalujú a pripoja. Všetky systémy spĺňajú príslušné bezpečnostné požiadavky.

Ponúkame dva typy rotačných okien: EVO a NEO - dostupné v dvoch verziách, ktoré sa líšia veľkosťou priezoru.

Inštalácia a upevnenie

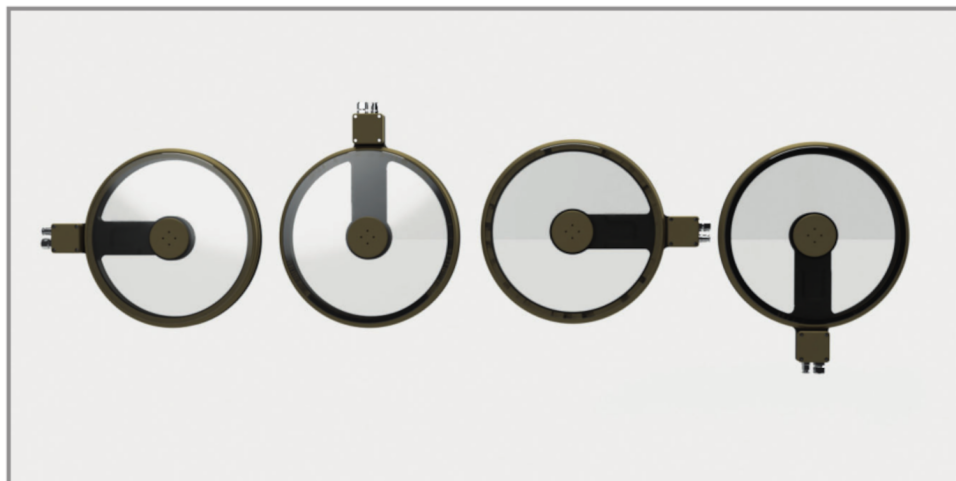
V kabíne stroja sa nemusí vŕtať žiadny otvor. Jednotka je pripevnená, buď na lepenú montážnu dosku, alebo priamo na okno. Rotačné okno sa naskrutkuje na montážnu dosku, alebo sa nalepí priamo na bezpečnostné okienko. Montážna doska umožňuje jeho rýchlu výmenu.

Možnosti upevnenia:

*lepené

*priskrutkované k bezp. okienku

*priskrutkované priamo na integrovanú montážnu dosku



variabilná montáž, možná akákoľvek poloha pod uhlom 0° - 360°.

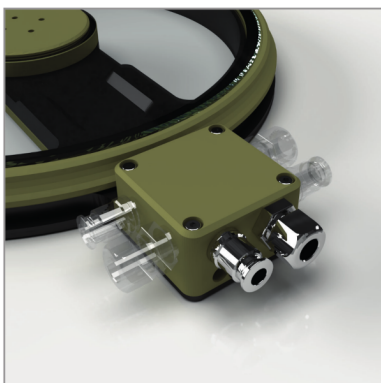
Rotačné okná je možné namontovať na bezpečnostný kotúč stroja v ľubovoľnej polohe otočenej od 0° do 360° s vertikálnym sklonom do 5°. Napájanie môže byť dodávané v troch polohách. Môžu byť inštalované vo dverách, ako aj v »pevnom« okne. Plochý dizajn s celkovou výškou <32 mm znamená, že ho možno ľahko prispôbiť širokej škále dizajnov dverí a okien. V prípade dostatku miesta sa dá pripevniť aj na posuvné dvere.

Lepenie

Namontujete jednoducho pomocou high-tech lepiacej fólie (lepidlo na báze uzavretej celulárnej akrylovej peny). Ľahko odstráňte ochrannú fóliu na zadnej strane a prilepte na požadované miesto na tabuli, ktorú je potrebné vopred dôkladne vyčistiť. Optimálna doba tuhnutia je 72 hodín. Pre urýchlenie inštalácie ponúkame špeciálnu vakuovú pumpu, ktorá skracuje dobu lepenia na 1-2 hodiny (pevnosť spojenia 95%). Použitie tepla na montážny rám môže tiež pomôcť skrátiť čas lepenia. Potom je už ťažko oddeliť okno od povrchu, na ktorý sa lepí, za predpokladu, že povrch bol predtým dostatočne vyčistený.

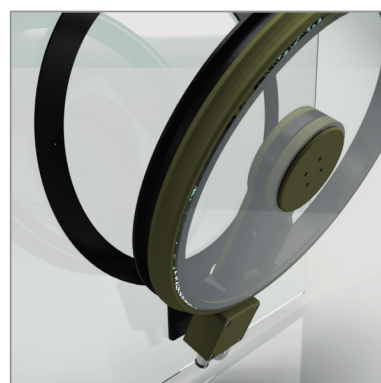
Bezpečnostné okná s integrovanou montážnou doskou

Najjednoduchším riešením je upevniť okno na montážnu dosku, ktorá je už integrovaná v bezpečnostnom okne. Musí byť umiestnené a zaistené na mieste pomocou priložených skrutiek.



okno s montážnou doskou

montážne polohy zdroja napájania



Technická špecifikácia

Rozmery : NEO Ø 290 mm (290 x 341) x 32 mm

Rozmery : EVO Ø 252 mm (252 x 303) x 32 mm

Zorné pole NEO : 410 cm²

Zorné pole EVO : 284 cm²

Materiál krytu a príslušenstva : hliník

Tesniace krúžky : NBR guma (butadién-akrilonitrilový kaučuk)

Otočný kotúč (rotor) : hliník, tvrdené bezpečnostné sklo

Elektromotor : bezkomutátorový s ochranou proti zablokovaniu a zámene polarity

Rýchlosť otáčania: 2300 ot./min

Menovité napätie: 24 VDC ± 3 V

Spotreba energie v kludovom stave : cca 12 W (24 V, 500 mA)

Prúd : 0,5 A (spúšťací prúd 3,5 A /24 VDC)

Hluk : <65 dB (A) DIN EN ISO 11200

Prívodný kábel : min 2 x 0,75 mm², zapuzdrený, PUR, vonkajší priemer max. 7,5 mm

Dovolená skladovacia teplota : +10 °C ... + 70 °C

Dovolená prevádzková teplota : +10 °C ... + 50 °C

Pretlak/ tesniaci vzduch : 20 - 50 mbar (voliteľná funkcia)

Spotreba vzduchu : ~1,1 m³/h (pri 20 mbar)

Požadovaná čistota vzduchu : ISO 8573-1:2010[3:4:3]

Čistiaci prostriedok : Isopropanol, čistič na okná

Použitie pre : frézovacie centrá, sústruhy a brúsky

Maximálny uhol sklonu kotúča : 5°

Orientácia prípojky : akákoľvek

Vstupné médium : komerčne dostupné chladiace mazivá

Hmotnosť: NEO: 2,1 kg, EVO: 1,8 kg

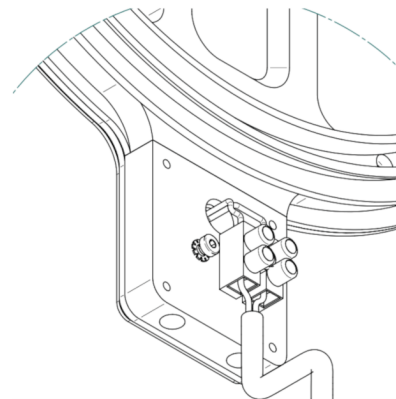
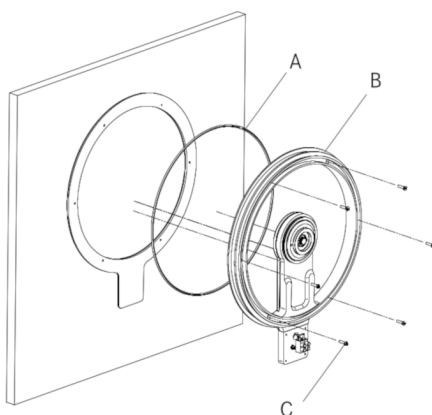
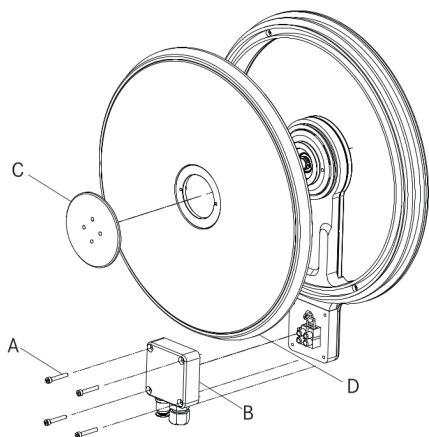
Rozmer: Obal 600 x 400 x 150 mm

Chladiaca kvapalina

Rotačné okná fungujú najlepšie s chladiacimi kvapalinami na vodnej báze a minerálnymi olejmi.

Kvalita produktu

Základné komponenty sú vyrobené z kvalitného hliníka s tvrdým eloxovaným povrchom. Elektronické komponenty boli špeciálne vyvinuté a sú plne zapuzdrené a chránené pred vlhkosťou. Všetky diely a komponenty sú odkontrolované kvalitou materiálu pre zabezpečenie potrebnej životnosti.



EVO

Rotujúci disk je namontovaný na strane stroja, ktorý poskytuje čistý pohľad na proces vďaka vysokej rýchlosti otáčania ($> 2\,300$ ot./min.) Pohľadová plocha je 284 cm^2 .

Integrovaná, plne zapuzdrená riadiaca elektronika s ochranou proti prepólovaniu, tepelná ochrana proti prehriatiu (150°C). Integrovaný bezkomutátorový DC motor 24V ($\pm 1\text{V}$) DC, plne zapuzdrený spĺňa normy CE pre nízke napätie. Nízka hmotnosť $1,8\text{ kg}$. Vstavaná ochrana proti trieskam so špeciálne navrhnutou základňou a kotúčovým krúžkom.

Varianty pripojenia

EVO má dva pripojovacie otvory na základni zariadenia a možné sú tri varianty pripojenia:

Variant A

Pripojenie 1: Naskrutkujte pripojovaciu základňu na FLEX kovovú drôtenú hadicu, alebo káblové skrutkové spojenie M12x1,5.

Pripojenie 2: Násuvná armatúra G1/8 pre hadice 8 mm, alebo nástrčný armatúra G1/8 pre hadice 6 mm, alebo záslepky G1/8

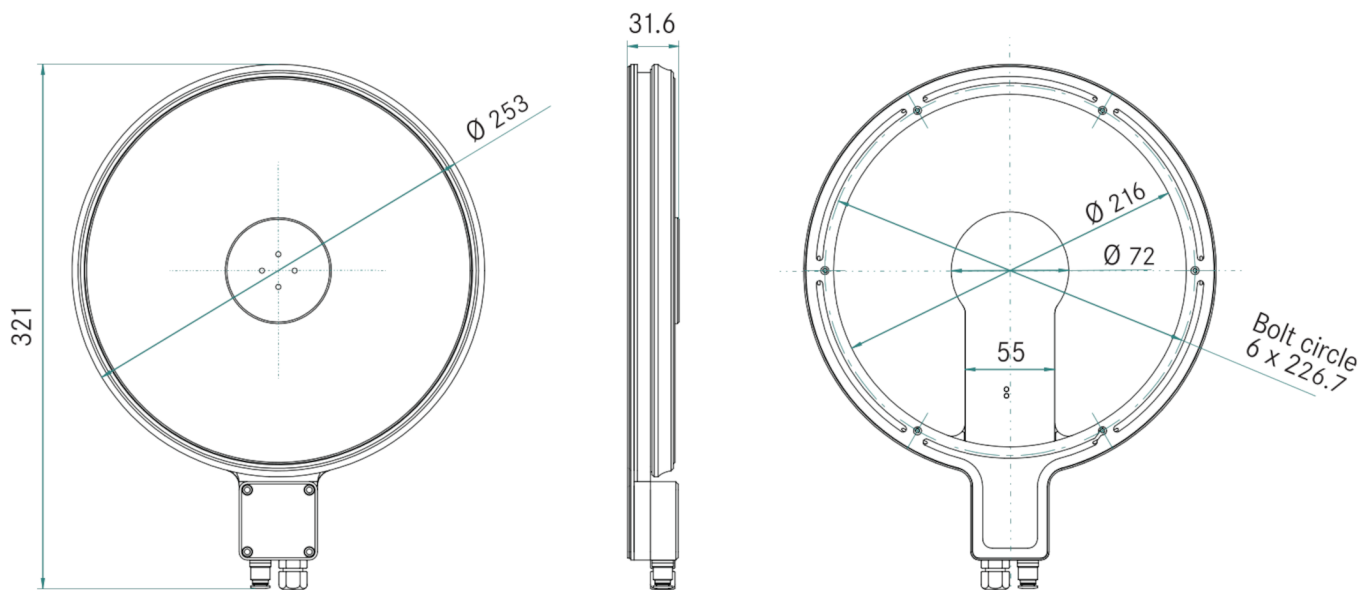
Variant B

Pripojenie 1: Zástrčka M12

Pripojenie 2: Násuvná spojka G1/8 pre hadice 6 mm.

Variant C

Prípojná skriňa G1/4 s EO prípojkou na kovové rúry s $\varnothing 8$, 10 , alebo 12 mm .



NEO

Rotujúci disk je namontovaný na strane stroja, ktorý poskytuje čistý pohľad na proces vďaka vysokej rýchlosti otáčania (> 2 300 ot./min.) Pohľadová plocha je 410 cm².

Integrovaná, plne zapuzdrená riadiaca elektronika s ochranou proti prepólovaniu, tepelná ochrana proti prehriatiu (150°C). Integrovaný bezkomutátorový DC motor 24V (± 1V) DC, plne zapuzdrený spĺňa normy CE pre nízke napätie. Nízka hmotnosť 1,8 kg. Vstavaná ochrana proti trieskam so špeciálne navrhnutou základňou a kotúčovým krúžkom.

Varianty pripojenia

EVO má dva pripojovacie otvory na základni zariadenia a možné sú tri varianty pripojenia:

Variant A

Pripojenie 1: Naskrutkujte pripojovaciu základňu na FLEX kovovú drôtenú hadicu, alebo káblové skrutkové spojenie M12x1,5.

Pripojenie 2: Násuvná armatúra G1/8 pre hadice 8 mm, alebo nástrčný armatúra G1/8 pre hadice 6 mm, alebo záslepky G1/8

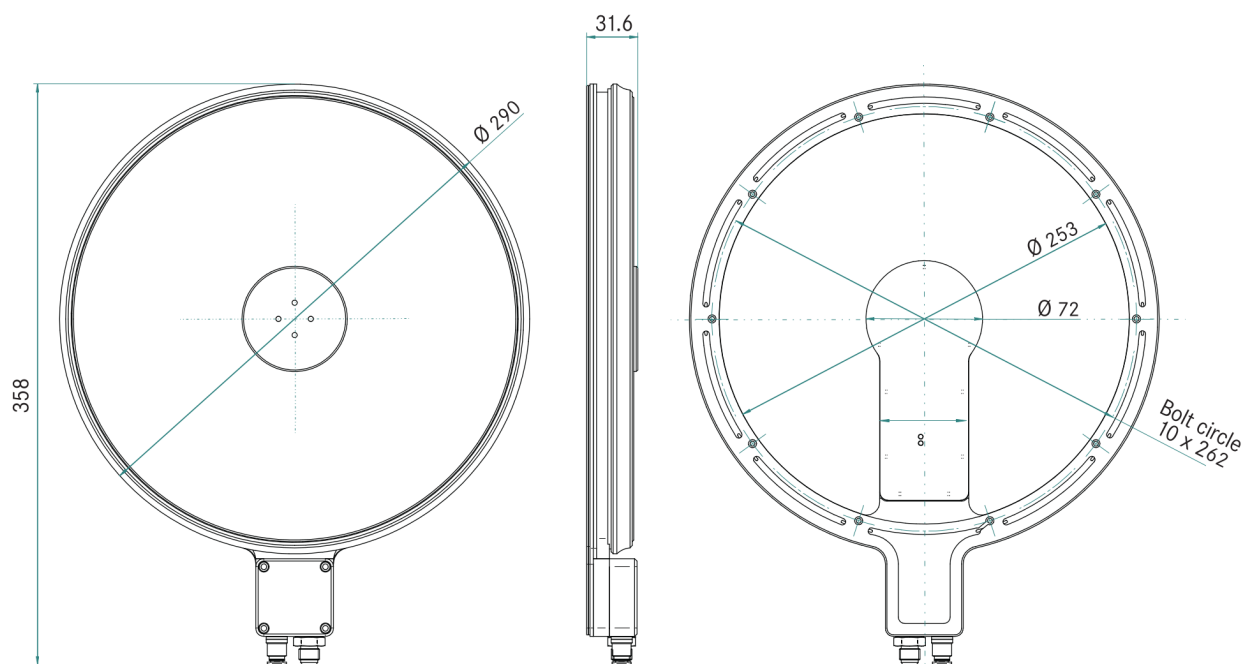
Variant B

Pripojenie 1: Zástrčka M12

Pripojenie 2: Násuvná spojka G1/8 pre hadice 6 mm.

Variant C

Prípojná skriňa G1/4 s EO prípojkou na kovové rúry s $\varnothing$ 8, 10, alebo 12 mm.





Nízka inštalačná výška
<32 mm vrátane montážneho rámu, vhodné pre väčšinu aplikácií

Jednoduchý systém výmeny 1:1 kompatibilný
Bezproblémová montáž na existujúci montážny rám

Silný motor
Švajčiarska technológia, zapuzdrený motor, ochrana proti vlhkosti

Odolný
Puzdro tvrdo eloxované, vhodné aj pre náročné operácie, odolné a pevné

Ihneď pripravené na montáž
Kompletný set zahŕňajúci montážny rám pre prvú inštaláciu

Účel použitia predpokladá, že rotačné okná budú používané, len v rámci uvedených limitov podľa technickej špecifikácie. Záruka je platná po dobu 12 mesiacov od dodania.

Použitie je povolené len v uzavretom pracovnom rozsahu obrábacích strojov.

Dodržiňte prosím montážne pokyny a používajte vhodné nástroje a originálne príslušenstvo.

Odporúčame prepravovať, skladovať len v originálnom balení. Obsahuje krehké časti.

K montáži Vám poskytneme podrobný návod a poradenstvo.